

PROPÓSITO:

Que el estudiante elabore empalmes entre alambres como elemento esencial en el trabajo del Electricista.

MOTIVACIÓN:

EXPLICACIÓN:

Los empalmes eléctricos son quizás unos de los factores que más influyen para el correcto funcionamiento de una instalación eléctrica, ([consideraciones para realizar un correcto empalme](#)) . Dependiendo la situación en la que se encuentre la instalación y como se vayan instalar los cables eléctricos, se debe de llevar a cabo el empalme más ideal. Dentro de los empalmes que se trataran aquí están los empalmes cola de rata, en derivación y prolongación.

Empalme cola de rata

Este tipo de empalme se emplea cuando los cables no van a estar sujetos a esfuerzos de tensión elevados. Se utiliza para hacer las conexiones de los cables en las cajas de conexión o salidas, ya sea de tomacorrientes o interruptores. En este tipo de uniones, el encintado puede ser sustituido por un conector de capuchón.

1. Retire aproximadamente 1 pulgada de aislamiento de cada una de las puntas de los conductores a unir.

2. Coloque las puntas formando una "X" un poco antes de donde está el aislante, y con la ayuda de una pinza comience a torcer las puntas desnudas como si fuera una cuerda.

3. Apriete correctamente la unión, pero de forma firme, sin estropear los cables. Si desea sustituir el encintado coloque el conector de capuchón.

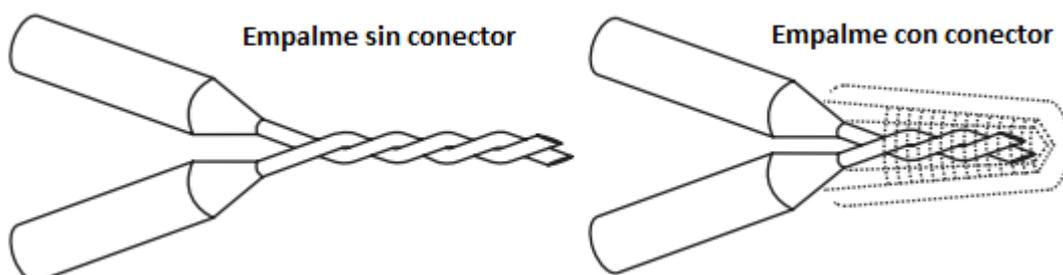


Fig. 1.13 - Empalme cola de rata.

EJERCICIOS:

1. Ingresar a: <https://capacitateparaeempleo.org>
2. Dirigirse al nivel 1, lección 5
3. Observar el video No. 1: Amarre de Cable en Paralelo.
4. Realizar un informe en el cuaderno, acompañado de dibujos e ilustraciones a todo color.
5. Realizar diferentes tipos de Empalme Eléctrico entre alambres
6. Realizar diferentes tipos de Empalme Eléctrico entre alambres y cables.
7. Realizar un mostrario de Empalmes Eléctricos.

EVALUACIÓN:

1. Revisión del Cuaderno
2. Exposición de Trabajos
3. Plenaria

BIBLIOGRAFÍA:

Tipos de Empalmes Eléctricos y la forma para realizarlos:

<https://www.youtube.com/watch?v=vDIVKOss00g>